LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

ÉCLAIRAGE SOLAIRE TOUT-EN-DEUX · FICHE TECHNIQUE DE GAMME

FLYHORSE

Lampadaire solaire tout-en-deux · RS-FH100 / RS-FH120 / RS-FH150

La gamme Flyhorse sépare le panneau photovoltaïque du luminaire et logé la batterie LiFePO4 dans la tête scellée. Le panneau sert de parapluie au-dessus du compartiment batterie : il abaisse la température des cellules et prolonge la durée de vie, et il s'incline manuellement sur deux axes pour orienter l'ensemble vers le soleil quelle que soit la direction de la voie. Trois modèles couvrent les voies de desserte, les zones industrielles et les artères municipales sur des mâts de 7 à 10 m.

PUISSANCE DU PANNEAU
100–150 W

PUISSANCE LED
30–50 W

FLUX LUMINEUX
5 800–9 300 lm

HAUTEUR DE POSE
7–10 m

Voies de desserte · zones industrielles · plateformes logistiques · artères municipales · parkings



Lampadaire solaire tout-en-deux

LA GAMME EN UN COUP D'ŒIL

MODÈLES ET VALEURS CLÉS

Modèle	Puissance LED	Flux lumineux	Panneau solaire	Batterie LiFePO4	Hauteur de pose
RS-FH100	30 W	5 800–6 100 lm	100 W / 18 V	380 Wh	7–8 m
RS-FH120	40 W	7 500–7 700 lm	120 W / 18 V	460 Wh	7–8 m
RS-FH150	50 W	9 100–9 300 lm	150 W / 18 V	610 Wh	8–10 m

POURQUOI FLYHORSE

DES CHOIX TECHNIQUES QUI COMPTENT SUR LE TERRAIN

Le panneau comme écran thermique

Le panneau monocristallin déborde du compartiment batterie et garde les cellules plus fraîches sur les sites à forte irradiation, ce qui prolonge la durée de vie de la batterie.

Orientation manuelle sur deux axes

L'inclinaison se règle de 0° à environ 60° sur les deux axes : l'ensemble se cale sur la latitude du site et sur le sud ou le nord géographique.

Lentille en aile de chauve-souris

L'optique polarisée en aile de chauve-souris répartit la lumière sur la chaussée au lieu de créer un point chaud sous le luminaire, ce qui autorise un espacement plus large des mâts.

MPPT multipic

Le régulateur suit plusieurs pics de puissance sur des champs partiellement ombrés et récupère 15 à 20 % d'énergie de plus qu'un chargeur PWM.

LiFePO4 qualité A

2 000 cycles avec 90 % de capacité conservée, plus double protection logicielle et matérielle à la charge et à la décharge.

Télécommande, 6 modes

Les profils L / T / M / U, ainsi que DEMO et OFF, se sélectionnent par télécommande infrarouge ; le réglage est conservé après une coupure d'alimentation.

LA GAMME TOUT-EN-DEUX

POSITION DE CETTE GAMME

Gamme	Puissance LED	Flux lumineux	Panneau solaire	Hauteur de pose
AuroraPath	12–50 W	1,800–8,000 lm	30–120 W	3–10 m
SunBeam	60–70 W	9,600–12,800 lm	150–200 W	
Flyhorse ▸	30–50 W	5,800–9,300 lm	100–150 W	7–10 m
Sailing	30–100 W	4,100–14,400 lm	60–150 W	

E-AblePower Technology

LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

LAMPADAIRE SOLAIRE TOUT-EN-DEUX · DONNÉES TECHNIQUES

Flyhorse

Lampadaire solaire tout-en-deux · RS-FH100 / RS-FH120 / RS-FH150

DONNÉES TECHNIQUES

PAR MODÈLE, VALEURS USINE

Paramètre	RS-FH100	RS-FH120	RS-FH150
TÊTE DE LUMINAIRE			
Puissance LED	30 W	40 W	50 W
Flux lumineux	5 800–6 100 lm	7 500–7 700 lm	9 100–9 300 lm
Puces LED	150 pcs 5050, Bridgelux		
Efficacité de la puce	> 190 lm/W		
Angle de faisceau	155° × 50° (X × Y)		
Température de couleur	3 000–6 000 K		
IRC	≥ 70 Ra		
Boîtier	Alliage d'aluminium moulé, anticorrosion		
Durée de vie	50 000 h		
PANNEAU SOLAIRE			
Puissance	100 W / 18 V	120 W / 18 V	150 W / 18 V
Type de cellule	Silicium monocristallin		
Rendement des cellules	19–20 %		
BATTERIE			
Chimie	LiFePO4, qualité A		
Capacité	380 Wh	460 Wh	610 Wh
Cycles de charge	2 000		
SYSTÈME			
Régulateur	MPPT à suivi multipic		
Modes de fonctionnement	L / T / M / U / DEMO / OFF par télécommande		
Autonomie	5–7 jours de pluie avec charge complète		
Température de service	−20 °C à +60 °C		
INSTALLATION			
Hauteur de pose	7–8 m	7–8 m	8–10 m
Diamètre haut du mât	76 mm		
Espacement des mâts	20–40 m		
Inclinaison recommandée	17° pour le calcul DIALux		

REMARQUES

- Le flux lumineux est mesuré au courant nominal à 25 °C ambiant ; tolérance de production ± 5 %.
- L'autonomie est donnée pour une charge complète et une période couverte de 5 à 7 jours avec le profil L par défaut.
- Le mât, la fondation et les boulons d'ancrage relèvent du projet et ne font pas partie de la fourniture sauf commande expresse.

CONTRÔLE ET PROTECTION

GESTION AUTONOME DU SYSTÈME

Télécommande infrarouge, six profils

L / T / M / U / DEMO / OFF ; la dernière sélection reste en mémoire en cas de coupure.

MPPT multipic

Suit plusieurs pics de puissance sur un champ partiellement ombré et augmente la récolte de 15 à 20 % par rapport au PWM.

Indicateur tricolore

Des LED séparées indiquent la charge, l'état de la batterie et l'état de la sortie d'un coup d'œil.

Protection thermique ITC

Coupure logicielle à la limite haute de température et appui de chauffage à basse température.

LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

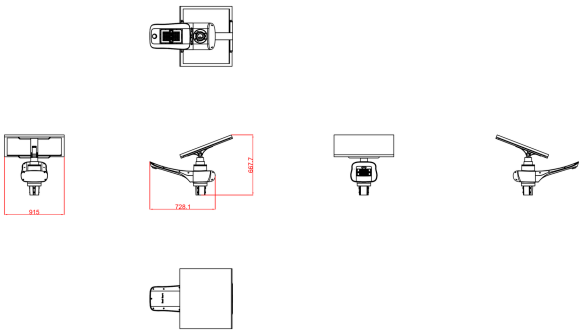
LAMPADAIRE SOLAIRE TOUT-EN-DEUX · PLANS, OPTIQUE ET PÉRIMÈTRE

Flyhorse

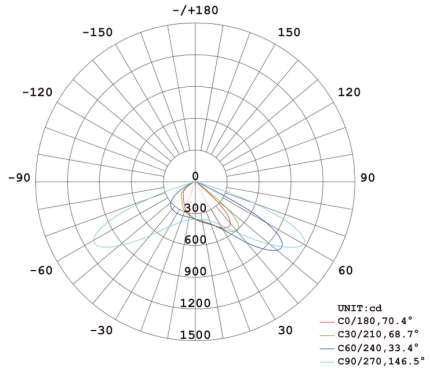
Lampadaire solaire tout-en-deux · RS-FH100 / RS-FH120 / RS-FH150

PLANS ET DISTRIBUTION LUMINEUSE

PLAN 2D ET RAPPORT PHOTOMÉTRIQUE D'USINE



Plan d'ensemble — luminaire et support du panneau, mm



Beam Angle: X-axis: 158° Y-axis: 62°

Distribution d'intensité lumineuse — cd

INSTALLATION

BONNE PRATIQUE

Mât	Mât acier droit ou conique, diamètre haut 76 mm, galvanisé à chaud
Fixation du luminaire	Bride de fixation ; luminaire et panneau sont emballés séparément et assemblés sur site
Orientation du panneau	Orientez l'ensemble vers le sud géographique (hémisphère nord) ou le nord géographique (hémisphère sud) ; inclinez à la latitude du site, réglage 0–60°
Câble	Câble panneau-luminaire fourni avec l'appareil ; aucune tranchée nécessaire
Mise en service	Réglez le mode de fonctionnement par télécommande, vérifiez l'indicateur de charge et relevez le numéro de série

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE ET COMMANDE

CE QUI EST LIVRÉ ET CE QUI EST CHIFFRÉ À PART

Contenu de l'emballage	Luminaire avec batterie LiFePO4 et régulateur MPPT intégrés, panneau monocristallin séparé, support de montage, câble panneau-luminaire et télécommande infrarouge
Commande	Modèle + quantité + hauteur du mât + hauteur de pose visée ; mât et fondation chiffrés séparément
Documentation	Cette fiche technique, fichier photométrique IES, manuel d'installation et certificats CE / RoHS sur demande

DIMENSIONNEMENT DU PROJET

Envoyez la largeur de chaussée, l'espacement des mâts et les coordonnées du site : nous renvoyons une étude DIALux et une recommandation de modèle.

FICHIERS PHOTOMÉTRIQUES

Fichiers IES / LDT, plans 2D et manuel d'installation de cette gamme disponibles sur demande.

CONTACT

arthur@e-ablepower.com
WhatsApp +86 153 5558 9600
www.e-ablepower.com

Source. Fiche technique usine « Solar Flyhorse Light » (RS-FH100 / 120 / 150), plan 2D du luminaire et rendus produit.
Mentions légales. Les valeurs sont des valeurs nominales d'usine à 25 °C ambiant et restent soumises aux tolérances indiquées. La configuration finale, la hauteur du mât et la fondation sont confirmées dans l'accusé de commande. E-Able Power se réserve le droit de modifier des composants sans préavis, à condition que les performances ne soient pas réduites. | EAP-DS-20261109-FLYHORSE-FR-R01 | Rev. 1.0